



3711

UTILITY PATENT
IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : Yu-Fu Cho

Serial No. : 10/635,346

Filing Date : August 6, 2003

Title : DART BOARD HAVING DART
TIP GUIDING DEVICE

Docket No : 15819/123 (formerly 030715.WW)

Group Art Unit: 3711

Confirmation No.: 8872

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

I CERTIFY THAT THIS PAPER IS BEING DEPOSITED WITH THE
U.S. POSTAL SERVICE AS FIRST CLASS MAIL WITH
SUFFICIENT POSTAGE AND IS ADDRESSED TO THE
COMMISSIONER FOR PATENTS, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA,
VA 22313-1450, ON NOVEMBER 7, 2003 (37 CFR 1.8a).

Alan Kamrath

CERTIFIED COPY TRANSMISSION

Dear Sir:

Enclosed is a certified copy of Taiwanese patent application 091212412 filed August 8, 2002 and Taiwanese patent application 092204667 filed March 20, 2003 for claiming priority in the above application.

Respectfully submitted,

Yu-Fu Cho

By

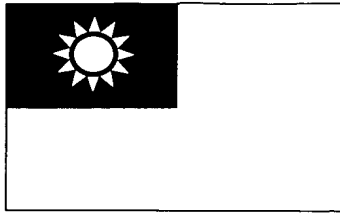
Alan D. Kamrath

Alan D. Kamrath, Reg. No. 28,227

Attorneys for Applicant
Rider Bennett, LLP
333 South Seventh Street
Suite 2000
Minneapolis, Minnesota 55402
(612) 340-8925
(612) 340-7900 facsimile

DATED: November 7, 2003

RECEIVED
NOV 14 2003
TECHNOLOGY CENTER R3700



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 03 月 20 日
Application Date

申請案號：092204667
Application No.

申請人：卓鈺富
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 8 月 13 日
Issue Date

發文字號：09220814600
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

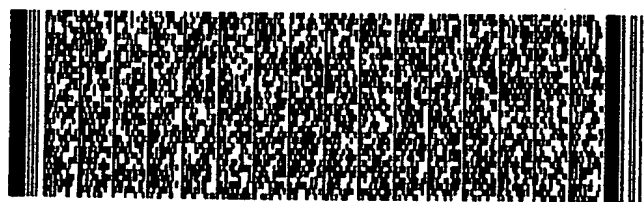
一、 新型名稱	中文	安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構(十)
	英文	
二、 創作人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 卓鈺富
	姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 台中市東英六街39號3樓
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 卓鈺富
	名稱或姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台中市東英六街39號3樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1.
	代表人 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作名稱：安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構(十))

本創作係一種安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構(十)，其特點有四：一、靶塊組設有至少一柱狀體，該柱狀體所形成的彈性插鏢槽底部，可設有一固定式飛鏢孔；當飛鏢、鏢頭射擊之衝力較大、速度較快時，可經由彈性插鏢槽之導入，再衝入、滑入固定式飛鏢孔而被夾固；無論金屬或塑膠的飛鏢鏢頭，粗或細的飛鏢鏢頭，其柱狀體都能依其大小而瞬間彈性的將飛鏢作適當的推擠、夾固，因此鏢頭不會被夾得太緊或太鬆，以增進不同尺寸飛鏢鏢頭之適用性。二、在靶塊的適當位置，設有至少一柱狀體，該柱狀體設有至少一凹緣；其中凹緣所圍成的插鏢槽，可形成一彈性插鏢槽的結構，可將飛鏢鏢頭導入，並使各種不同尺寸的飛鏢、鏢頭都能輕易地被夾固。三、在具有柱狀體的

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構(十))

靶塊組後端，設有插鏢靶塊，該插鏢靶塊可供飛鏢鏢頭插入並固定，進而增加飛鏢附著之能力；其中插鏢靶塊，可為至少一層軟質體之材質。四、在靶框的頂端可設有至少一柱狀體，其功能是使金屬飛鏢或安全飛鏢插射到靶框時，飛鏢的鏢頭能藉由其斜度及凹圓度，進而順利的滑落至靶塊上；該靶框的柱狀體結構、形狀，亦可與靶塊組的柱狀體一樣。

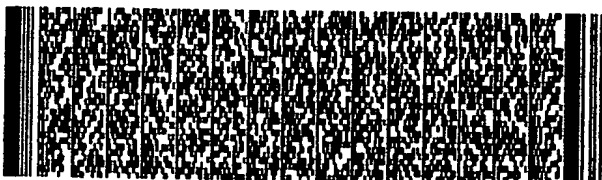
五、(一)、本案代表圖為：第二圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

(50) 靶塊組

(51) 柱狀體

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構(十))

(5 2) 飛 鏢 孔

(5 2 1) 彈 性 插 鏢 槽

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

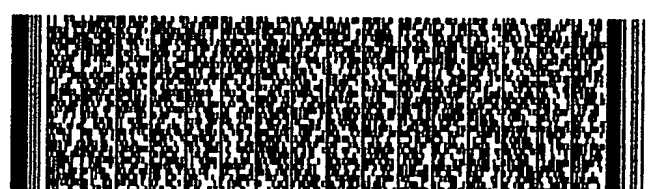
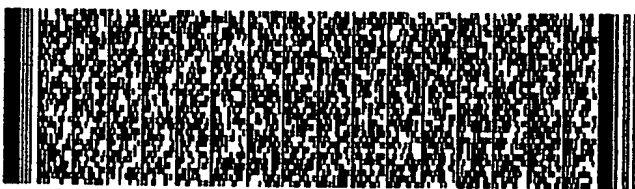
日期：



五、創作說明 (1)

一、新型所屬之技術領域：

本創作系關於一種安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構(十)，在此專指：(一)柱狀體側緣可設有插鏢槽，該插鏢槽使飛鏢鏢頭經由柱狀體的順利導入後，再衝入、滑入底部的飛鏢孔，使其更加穩固地夾持；因此能更進一步將粗、細不同的飛鏢、鏢頭順利、穩固的夾住，且能使飛鏢穩定、垂直插附在此特殊的靶塊組上，不但減少飛鏢掉落之次數，更進而增進不同材質之飛鏢鏢頭的適用性及電子計分之準確性；本創作之彈性插鏢槽能具彈性的將飛鏢作適當的夾固，鏢頭不會被夾得太緊或太鬆，因此大大減少飛鏢、鏢頭及靶塊相互撞擊的損壞。(二)、在柱狀體邊緣設有至少一凹緣；其中凹緣所圍成的插鏢槽，可形成一彈性插鏢槽的結構，進而將飛鏢導入。當飛鏢、鏢頭較粗時，此彈性插鏢槽會被適度的撐大，並夾住飛鏢；若飛鏢、鏢頭較細時，其鏢槽亦可容納、夾固、導入飛鏢。本創作利用此一簡易的特殊結構，可使本結構適用於多種廠牌、多種材質、多種尺寸的飛鏢、鏢頭。(三)、在具有柱狀體的靶塊組後端，設有插鏢靶塊，該插鏢靶塊可供飛鏢、鏢頭插入並固定；其中插鏢靶塊的材質可為軟質體；該軟質體靶塊可適用於硬質鏢頭或金屬鏢頭。(四)、在靶框的頂端可設有至少一柱狀體，其功能是為配合硬質鏢頭或金屬鏢頭的尖硬結構，使飛鏢插射到靶框時，飛鏢的鏢頭能藉由其斜度及凹圓度，滑順的進入靶塊內插固，不會因靶框框緣的平面角度太大，而直接插入靶框，產生嚴



五、創作說明 (2)

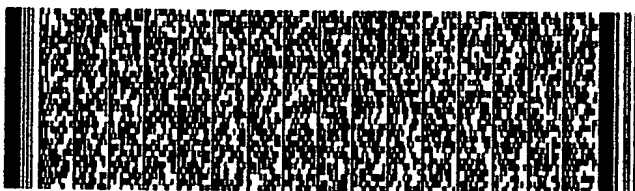
重的損壞。因此減少飛鏢、鏢頭直接去鑽壞靶框的表面，進而保持靶框外觀的完整性，及增加靶框的使用壽命。

本創作者臺灣所申請之第090224714號『安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構(七)』專利前案，因各案功效卓著、實用性高，且結構精簡新穎、優越性佳、生產製造順暢，確係一具創作性之設計，因而獲準專利在案，所創產品外銷普遍受到消費者喜愛。

二、先前技術：

惟，現今電子式飛鏢靶之結構還有不足之處，因此，本創作人在研發過程中乃再精心加以鑽研、探究，創作出更優異之處，而不斷再行創新、研發，其具體說明如下：

(一) 在傳統的插鏢柱的底端，都是一平板狀，當飛鏢、鏢頭太細或投射衝力過大時，因其插鏢圓柱夾持、接觸飛鏢的面積已相當少，又飛鏢、鏢頭在瞬間擊中插鏢柱的底端時，馬上被彈出靶面外，甚至撞斷鏢頭而掉落地上，此時的插鏢圓柱已完全無法發揮夾持的功能。(二)、傳統具有插鏢柱的靶塊，其插鏢柱的結構，是一種圓柱狀的結構，且飛鏢只能靠圓柱夾持，但因其插鏢圓柱所圍成的夾持、接觸面積相當少；因此當飛鏢插入槽內時，插鏢柱會因其圓形柱狀的限制及飛鏢鏢頭的反彈，而無法將飛鏢、鏢頭順利夾住。此時的飛鏢、鏢頭在不能有效的被夾緊，就被彈出靶塊以外；此插鏢圓柱將飛鏢彈出的機率太高，致使飛鏢、鏢頭必須時常更換，也是傳統插鏢柱靶塊，在國際消費市場，銷售失敗的主因。(三)、傳統的硬質鏢



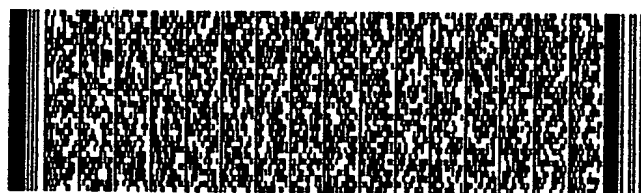
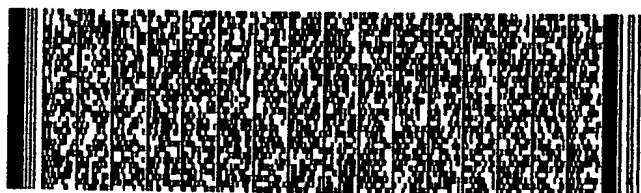
五、創作說明 (3)

頭或金屬鏢頭，在射擊具軟質體靶面的靶塊組時，皆因靶面受到破壞，產生不規則的坑洞表面或突起，因而靶面的顏色也不能保持其完整性。所以必須常常更換其軟質體或整個靶塊組，其使用壽命相當短暫，造成製造生產者、市場銷售者及使用者三方面使用的長期困擾。而其長期的反覆購買軟質體或整個靶塊組，不但浪費成本、資源，更是金屬飛鏢鏢靶銷售量之銷售比率和蜂巢式鏢靶銷量差距太大之主要原因。(四)、傳統靶框的表面皆是具平面的長條狀，當硬質鏢頭或金屬鏢頭在射擊時，其飛行、射擊角度不是垂直於靶面，而撞擊靶框時，其硬質鏢頭或金屬鏢頭在瞬間擊中靶框後，造成刮痕的產生，嚴重時更會出現坑洞，不但容易刮傷消費者，影響消費者的樂趣，甚至靶框會因此而斷裂。此些缺失即是傳統鏢靶及電子靶產品無法突破的缺弊。

三、新型內容：

本創作人針對前述傳統電子靶之諸項缺點及目前市場上缺乏適用金屬飛鏢的電子靶之需求而加以精心研究，再積極的研發、創作，經多年從事於此一行業之專業經驗與心得，於是創作出本案之創作。

本創作之主要目的在於提供一種飛鏢靶結構的靶塊組，設有至少一柱狀體，該柱狀體的側緣底端，設有飛鏢孔；其中具有彈性調整孔內大小的柱狀體，不但可將不同尺寸及不同材質的飛鏢、鏢頭順利的導入，且其飛鏢孔亦能穩當的將飛鏢、鏢頭夾住，進而減少飛鏢、鏢頭及靶塊



五、創作說明 (4)

相互撞擊的損壞，同時也解決了消費者長期對於買錯飛鏢、鏢頭的困擾，並增加飛鏢及靶塊使用的壽命，提高產品的價質。

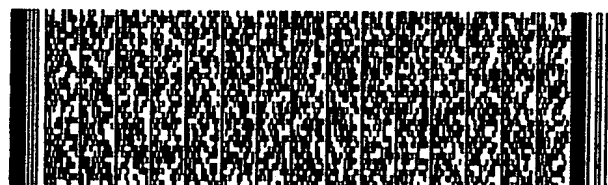
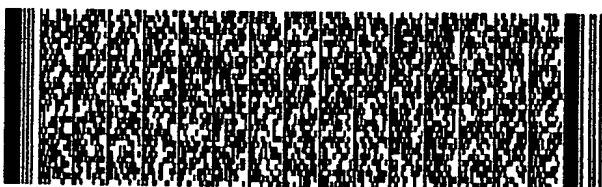
本創作的另一目的乃在於在柱狀體邊緣設有至少一凹緣；其中凹緣所圍成的插鏢槽，可形成一彈性插鏢槽的結構，使飛鏢、鏢頭能順利的被導入或夾固，此時就更能減少飛鏢掉落之次數，再進一步增進電子計分之準確性及飛鏢靶的使用功效。

本創作的再一目的乃在於具有柱狀體的靶塊組後端，設有插鏢靶塊，該插鏢靶塊可供飛鏢、鏢頭插入並固定；其中插鏢靶塊的材質也可為軟質體，特別是硬質鏢頭或金屬鏢頭的飛鏢，經由柱狀體的導入、導正後，再插入軟質體，此時的硬質鏢頭或金屬鏢頭就能受到軟質體合適的夾持，並穩固的插附在軟質體內，以增加不同材質的飛鏢鏢頭使用之功效及增進靶塊的壽命。

本創作的又一目的乃在靶框的頂端可設有至少一柱狀體，該柱狀體有效的防止飛鏢直接去鑽壞靶框的表面，以避免消費者受到刮傷，進而保持靶框外觀的完整性，及增加靶框的使用壽命及金屬鏢頭之適用性；其中柱狀體可與靶塊組上的柱狀體之結構一樣，可依需要來設計變化數量及外型。

為使 貴審查委員能進一步瞭解本創作之結構、特徵及目的，茲附以較佳實施例圖式詳細說明如後：

四、實施方式：



五、創作說明 (5)

以下徑提出本創作之特殊結構：

請參閱第一圖，為本創作可運用於電子飛鏢靶主體 (10)，在主體靶體 (10) 的外環，設有數字零分區靶塊 (20)，數字零分區靶塊 (20) 的內環設有供靶塊組 (50) 固定的靶框 (30)。

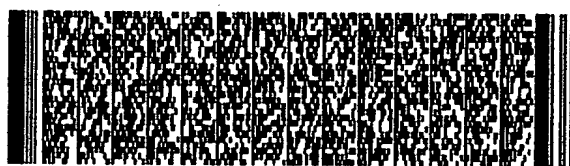
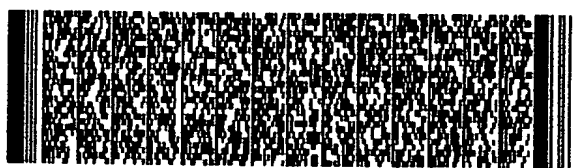
請參閱第二圖，靶塊組 (50) 的結構上，設有複數的柱狀體 (51)，複數的柱狀體 (51) 之間，可設飛鏢孔 (52)；飛鏢是藉由彈性插鏢槽 (521) 的導引，滑入柱狀體 (51) 的側端，進而準確的插入飛鏢孔 (52)，使得飛鏢不會彈出靶塊組外面。

請參閱第三圖，柱狀體 (51) 的表面可設至少一凹緣 (511)，該凹緣 (511) 是提供飛鏢鏢頭，能順利的導入飛鏢孔 (52) 的孔內。

請參閱第四圖，柱狀體 (51) 的表面可設至少一條狀槽 (512)，該條狀槽 (512) 的主要功能，是提供飛鏢鏢頭尖部導入，使得柱狀體 (51) 的表面，不會遭飛鏢鏢頭尖部的磨擦破壞；本創作之條狀槽 (512) 也可為條狀突體。

請參閱第五圖，複數的柱狀體 (51) 與柱狀體 (51) 之間可設有支撐片 (53)；該支撐片 (53) 除了加強柱狀體 (51) 本身的硬度外，另一個作用可使飛鏢鏢頭順利的滑落飛鏢孔內。

請參閱第六、七圖，靶塊組 (50) 的結構上，設有複數柱狀體 (51)，該柱狀體 (51) 上的凹緣 (51

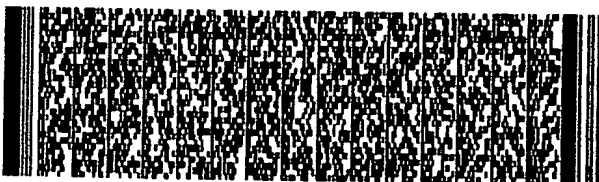


五、創作說明 (6)

1)，圍成一個圓型狀，而圓型狀的正下方是供飛鏢插入固定的飛鏢孔 (5 2)。

請參閱第八、九圖，靶塊組 (5 0) 的結構上之柱狀體 (5 1)，除了可單支獨立外，亦可排列成排狀柱狀體 (5 1)；柱狀體 (5 1) 上的凹緣 (5 1 1) 所形成的彈性插鏢槽 (5 2 1)，是提供飛鏢能順滑、導入底部的飛鏢孔 (5 2) 內，必要時也有夾固飛鏢鏢頭的作用。以上幾項優點的結構是：該柱狀體 (5 1)，藉由本身可彎曲之彈性及特有的斜度，能同時承接各種尺寸的金屬鏢及安全鏢之鏢頭，使其導入飛鏢孔 (5 2) 或固定於飛鏢孔 (5 2) 內；本創作的靶塊組 (5 0) 的特有結構，可適用於飛鏢靶本體 (1 0) 或沒有分數的數字零分區 (2 0) 上；本創作柱狀體 (5 1) 的型狀、大小、及數量可依據需要作變化，以達到最佳的彈性夾固飛鏢、鏢頭之功能。

請參閱第十、十一圖，飛鏢 (6 0) 插入、固定於靶框 (3 0) 槽內的靶塊組 (5 0) 的飛鏢孔 (5 2) 內；飛鏢 (6 0) 在插入飛鏢孔 (5 2) 時，會經由柱狀體 (5 1) 及彈性插鏢槽 (5 2 1) 來瞬間滑動、導入飛鏢孔 (5 2) 內；進而使靶塊組 (5 0) 往後推壓，此時的靶塊組 (5 0) 的底端設有感應壓柱 (5 5)；該感應柱 (5 5)，可觸壓與後板 (7 0) 或主體後板 (1 0) 之間的導電感應膜或感應開關 (4 0)，使其達到自動計分的功能；其飛鏢孔 (5 2) 可為不穿孔或穿孔的結構。



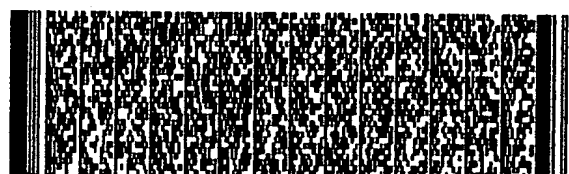
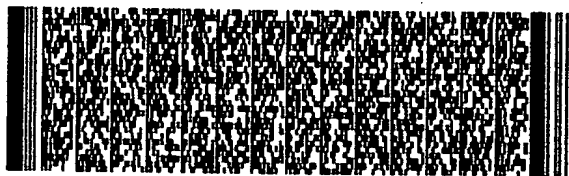
五、創作說明 (7)

請參閱第十二圖，靶塊組 (50) 的底端，可組裝有一插鏢靶塊 (50A)，該插鏢靶塊 (50A) 的結構設有複數的插鏢孔 (50A1)，使飛鏢鏢頭 (60) 穿過、導入靶塊組 (50) 的飛鏢孔 (52) 後，再衝進、固定於插鏢靶塊 (50A) 的插鏢孔 (50A1) 裡；該插鏢靶塊 (50A) 可為軟質體的材質，可具彈性夾固的功能。

請參閱第十三圖，靶塊組 (50) 的底端，設有至少一插柱 (513)，該插柱 (513) 可插入固定在插鏢靶塊 (50A) 的凹槽 (50A2) 內，其固定時也可用黏固的方式來相互固定；插鏢靶塊 (50A) 的下方也可設有可組固的感應柱 (55A)，來觸動開關 (40)，進而使CPU將感應的結果，以聲光、語音、音樂、LED、LCD、背光板等各種自動計分的遊戲方式顯示。

請參閱第十四圖，靶塊組 (50) 本體可成型一凹型槽 (500)；該凹型槽 (500) 可供插鏢靶塊 (50A) 由側端插入固定。

請參閱第十五圖，靶塊組 (50) 的下端設有勾塊 (501)，勾住固定靶塊承座 (50B) 的勾塊 (50B1)；該靶塊承座 (50B) 的槽內，組固有一插鏢靶塊 (50A)，底端設有感應柱 (55)；其中插鏢靶塊 (50A)，與靶塊組 (50) 上的飛鏢孔 (52) 之相對位置，可設有插鏢孔 (50A1)；此時的插鏢孔 (50A1) 可設為尖部狀或穿孔或槽孔狀等各種不同孔型，來配合飛鏢鏢頭 (60) 的插入、夾固。



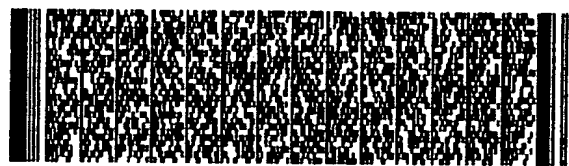
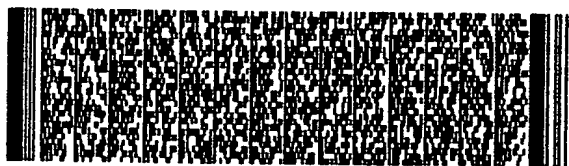
五、創作說明 (8)

請參閱第十六圖，靶塊組 (50) 的底端，設有至少一插柱 (513)，該插柱 (513) 可插入固定在插鏢靶塊 (50A)；其固定時也可用黏固的方式來相互固定；插鏢靶塊 (50A) 的下方可組固有感應柱 (55A)，來觸動開關 (40)。

請參閱第十七圖，靶塊組 (50) 的底端，直接延伸成為盒槽型，該盒型裝固有插鏢靶塊 (50A)；其中靶塊組 (50) 的底端的內側緣設有凹槽 (502)，使靶塊承座 (50B) 的凸緣 (50B2) 來插入固定，該靶塊承座 (50B) 的下方設有感應柱 (55)，來觸動開關。

請參閱第十八圖，靶塊組 (50) 的側端，設有勾固靶框 (30) 的勾塊 (503)，該勾塊 (503) 勾住固定靶框 (30)，使靶塊組 (50) 和靶框 (30) 能成為一體；此時的靶塊組 (50) 為固定不滑動，並同時承接金屬鏢 (60A) 和安全鏢 (60B) 的導入；該金屬鏢 (60A) 和安全鏢 (60B) 穿過靶塊組 (50) 的飛鏢孔 (52)，進而插入、固定於後方的插鏢靶塊 (50A) 上；該靶塊組 (50) 的柱狀體 (51) 結構與靶框 (30) 的相互固定，除了本創作之特殊結構外，亦能以卡固、黏固、熱溶黏固、夾固等各種習用方式固定；主要是使靶塊組 (50) 的柱狀體 (51) 和飛鏢孔 (52) 達到固定不動的結構。

請參閱第十九圖，靶塊組 (50) 的側端，可直接延

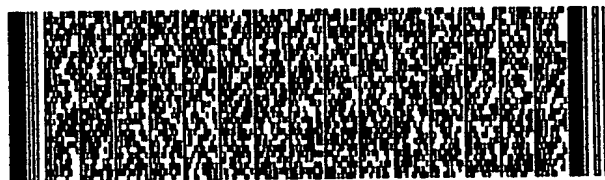
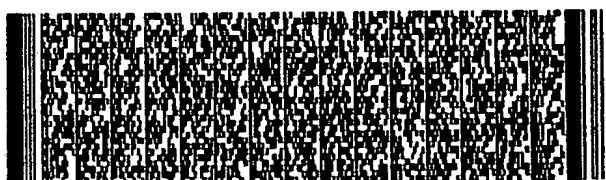


五、創作說明 (9)

伸出邊緣 (505)，邊緣 (505) 可延伸、並頂住導電感應膜 (40)；此時的靶塊組 (50) 在固定不動的狀況，同時承接金屬鏢 (60A) 和安全鏢 (60B) 的導入；該金屬鏢 (60A) 和安全鏢 (60B) 穿過靶塊組 (50) 的飛鏢孔 (52)，進而插入、固定於後方的插鏢靶塊 (50A) 上；本結構的靶塊組 (50) 和插鏢靶塊 (50A) 是分離設置的。

請參閱第二十圖，靶塊組 (50) 的側端，可直接延伸出邊緣 (505)，該邊緣 (505) 的最底端可延伸出突塊感應柱 (55B)；其中突塊感應柱 (55B)，可直接移動去觸壓導電感應膜或感應開關 (40)；本結構的靶塊組 (50) 和插鏢靶塊 (50A) 是固定一起的。由上述本創作之結構得知：本創作之插鏢靶塊 (50A) 可為軟質體，可直接成形有尖狀鏢孔、槽孔、穿孔 (50A1)，來緩衝夾固飛鏢鏢頭 (60A) 和 (60B)，更使其降低衝撞所產生的雜音；軟質體之材質亦可為化學纖維擠壓成型、植物纖維擠壓成型、稻草、瓊麻、紙性材料、植物性材料、化學聚合物、橡膠材質、塑膠、PU、PVC 材質等各種軟質體構成；該靶塊組 (50) 與插鏢靶塊 (50A) 的相互固定，除了本創作之特殊結構外，亦能以卡固、黏固、熱溶黏固、夾固等各種習用方式固定。

請參閱第二十一圖，在靶框 (30) 上設有柱狀體 (31)，其中柱狀體 (31) 的結構及特性，可與靶塊組 (50) 的柱狀體 (51) 一樣，也可依須要來設計其

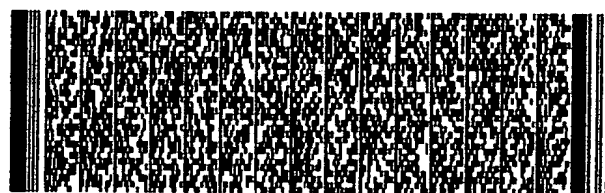
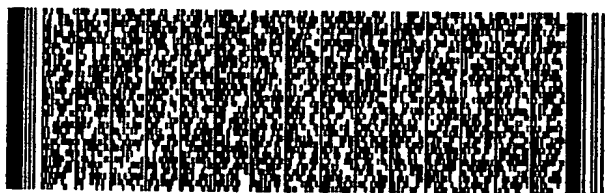


五、創作說明 (10)

數量和形狀；其中靶框 (30) 之複數的柱狀體 (31)，所形成的靶框槽 (32)，可將靶塊組 (50) 放置於槽緣或槽內，使靶框 (30) 和靶塊組 (50) 能產生固定或滑動的功能。

綜合上述創作結構說明得知，本創作結構新穎性及進步性有：(一)、飛鏢鏢頭被投射時，柱狀體會因鏢頭之大、小，而彈性的擴張、收縮，並順利的導入、夾固飛鏢；因此本創作特殊的柱狀體，不但能增進自動計分的準確性，更減少了飛鏢直接撞擊靶框及靶塊組之次數，更增加金屬鏢及安全鏢之適用性；在柱狀體所形成的彈性插鏢槽底部，可設有一固定式飛鏢孔，使飛鏢、鏢頭經彈性的插鏢槽順利的導入或夾固；本創作利用此一簡易的特殊結構，能適用於多種廠牌、多種材質、多種尺寸的飛鏢、鏢頭；因插鏢柱能依飛鏢鏢頭之大小，瞬間彈性的將飛鏢作適當的推擠、夾固，鏢頭不會被夾得太緊或太鬆，不但增進不同尺寸、不同材質飛鏢鏢頭之適用性，也增加飛鏢使用之壽命，更進而減少飛鏢、鏢頭及靶塊的相互損壞。

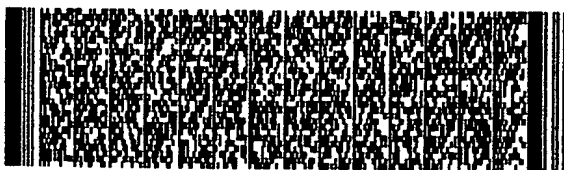
(二)、在柱狀體的邊緣設有至少一凹緣；其中凹緣所圍成的插鏢槽，可形成一彈性插鏢槽的結構；該插鏢槽可將飛鏢，順利的導入或夾固；當飛鏢、鏢頭較粗時，其插鏢槽會被適度的撐大，並夾住飛鏢；若飛鏢、鏢頭較細時，其插鏢槽亦可彈性的夾固飛鏢；。(三)、在具有柱狀體的靶塊組後端，設有插鏢靶塊；該插鏢靶塊可供飛鏢、鏢頭插入並固定；插鏢靶塊也可為軟質體，尤其是硬質鏢頭



五、創作說明 (11)

或金屬鏢頭，硬質鏢頭或金屬鏢頭，經由插鏢柱的導入、導正後，再插附在軟質體；此時當硬質鏢頭或金屬鏢頭，穿入彈性插鏢槽的適當位置時，柱狀體會因具較硬材質的鏢頭，而能產生瞬間推擠、位移，相對之硬質鏢頭也受到適當的撥動，而能順利的滑入靶塊組的鏢孔內，進而插入軟質體，使靶塊組能具穩定性的去觸動感應開關，減少靶面、靶框之損壞，並減少噪音之產生。(四)、在靶框的頂端可設有至少一柱狀體，該柱狀體的功能是為使硬質鏢頭或金屬鏢頭的尖硬結構，插射到靶框時，飛鏢的鏢頭能藉由其斜度及凹圓度，順利滑入靶塊組內插固，不會因靶框的框緣平面、角度太大，而直接去鑽壞靶框的表面，以避免使用者被刮傷，進而保持靶框外觀的完整性，減少飛鏢鏢頭與靶框相互的損壞，以增加靶框的使用壽命。

基於以上特點而為一相當傑出且優異之設計；其未見於刊物或公開使用，合於新型專利之申請要件，爰依法具文提出申請。



圖示部份

第一圖：係本創作飛鏢靶主體之外型的參考示意圖。

第二圖：係本創作靶塊之柱狀體和鏢孔的立體示意圖。

第三圖：係本創作靶塊之柱狀體結構示意圖（一）。

第四圖：係本創作靶塊之柱狀體結構示意圖（二）。

第五圖：係本創作靶塊之柱狀體結構示意圖（三）。

第六圖：係本創作靶塊之柱狀體結構示意圖（四）。

第七圖：係本創作之靶塊的上視結構示意圖（一）。

第八圖：係本創作之靶塊的上視結構示意圖（二）。

第九圖：係本創作靶塊之柱狀體結構示意圖（五）。

第十圖：係本創作靶塊之具柱狀體和鏢孔的側面結構示意圖（一）。

第十一圖：係本創作靶塊之具柱狀體和鏢孔的立體結構示意圖。

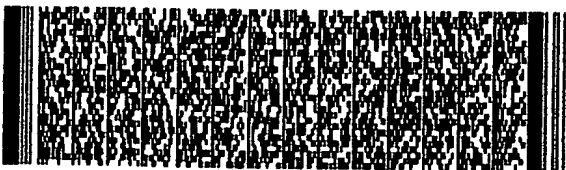
第十二圖：係本創作靶塊之具柱狀體和鏢孔及感應靶塊的組裝之立體組裝結構示意圖。

第十三圖：係本創作靶塊之具柱狀體和鏢孔及軟質體的組裝之組裝結構側面示意圖（一）。

第十四圖：係本創作靶塊之具柱狀體和鏢孔及軟質體的組裝之組裝結構側面示意圖（二）。

第十五圖：係本創作靶塊之具柱狀體和鏢孔及軟質體的組裝之組裝結構側面示意圖（三）。

第十六圖：係本創作靶塊之具柱狀體和鏢孔及軟質體



圖式簡單說明

的組裝之組裝結構側面示意圖（四）。

第十七圖：係本創作靶塊之具柱狀體和鏢孔及軟質體的組裝之組裝結構側面示意圖（五）。

第十八圖：係本創作靶塊之具柱狀體和鏢孔及軟質體的組裝之組裝結構側面示意圖（六）。

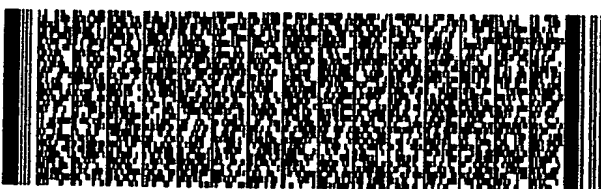
第十九圖：係本創作靶塊之具柱狀體和鏢孔及軟質體的組裝之組裝結構側面示意圖（七）。

第二十圖：係本創作靶塊之具柱狀體和鏢孔及軟質體的組裝之組裝結構側面示意圖（八）。

第二十一圖：係本創作靶框具柱狀體結構之示意圖。

圖號部份

(1 0) 飛鏢靶主體	(2 0) 數字零分區靶塊
(3 0) 靶框	(3 1) 柱狀體
(3 2) 靶框槽	(4 0) 導電感應膜、導電開關
(5 0) 靶塊組	(5 0 1) 勾塊
(5 0 2) 凹槽	(5 0 3) 勾塊
(5 0 5) 邊緣	(5 0 A) 插鏢靶塊
(5 0 A 1) 插鏢孔	(5 0 A 2) 凹槽
(5 0 B) 靶塊承座	(5 0 B 1) 勾塊
(5 0 B 2) 突緣	(5 1) 柱狀體
(5 1 1) 凹緣	(5 1 2) 條狀槽
(5 1 3) 插柱	(5 2) 飛鏢孔



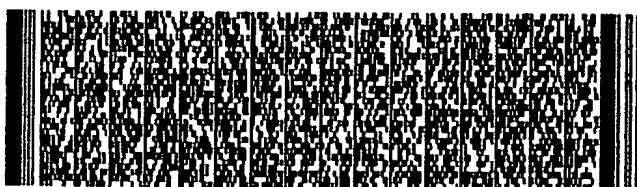
圖式簡單說明

(5 2 1) 彈性插鏢槽	(5 3) 支撐片
(5 5) 感應柱	(5 5 A) 感應柱
(5 5 B) 感應柱	(5 0 0) 凹型槽
(6 0) 飛鏢鏢頭	(6 0 A) 金屬鏢頭
(6 0 B) 安全鏢頭	(7 0) 後板



六、申請專利範圍

1. 一種安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（十），其特徵在於：在靶塊組設有至少一柱狀體；該柱狀體側緣的底部，設有飛鏢孔；其中飛鏢孔可供飛鏢鏢頭，經由彈性插鏢槽導入、滑入後，進而導入或夾固。
2. 如專利範圍第1項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（十），該柱狀體的側邊，設有至少一凹緣，該凹緣可圍成具有夾鏢或導入飛鏢功能之彈性插鏢槽。
3. 如專利範圍第1項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（十），複數的柱狀體與柱狀體之間，設有支撐片。
4. 如專利範圍第1項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（十），柱狀體可為複數排狀柱，進而夾住飛鏢。
5. 一種安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（十），其特徵在於：在具有柱狀體的靶塊組後端，設有插鏢靶塊，該插鏢靶塊可供飛鏢鏢頭插入並固定，進而增加飛鏢附著之能力。
6. 如專利範圍第5項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（十），該插鏢靶塊的材質可為軟質體。
7. 如專利範圍第5項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶



六、申請專利範圍

結構（十），該插鏢靶塊，可設於靶塊組後端之凹型槽內。

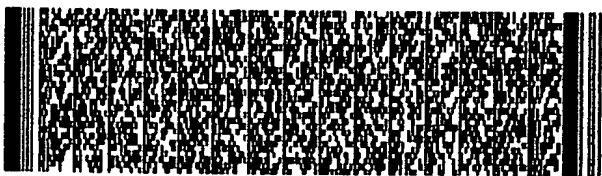
8. 如專利範圍第6項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（十），該插鏢靶塊可直接成型有至少一插鏢孔，來夾住飛鏢。

9. 如專利範圍第1或5項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（十），在插鏢靶塊的底端可延伸出感應柱，以供觸動導電膜開關。

10. 如專利範圍第1或5項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（十），在靶塊承座的底端可延伸出感應柱，以供觸動導電膜開關。

11. 如專利範圍第1或5項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（十），在靶塊組的底端可延伸出感應柱，以供觸動導電膜開關。

12. 一種安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構（十），其特徵在於：靶塊組與靶框可相互組固，此時的靶塊組為固定不滑動，並可將金屬飛鏢和安全飛鏢導入，進而插固在插鏢靶塊上。

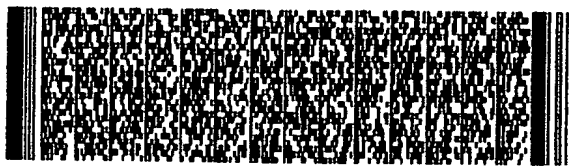


六、申請專利範圍

13. 如專利範圍第12項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構(十)，靶塊組的側端，可直接延伸出邊緣；該邊緣可延伸、並頂住導電感應膜。

14. 如專利範圍第12項所述的安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構(十)，靶塊組的側端設勾塊，勾住固定在靶框，使靶塊組和靶框能成為一體。

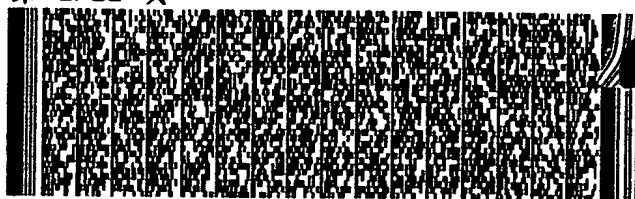
15. 一種安全鏢及金屬鏢使用之飛鏢靶結構(十)，其特徵在於：靶框的靶面上設有柱狀體，該柱狀體的形狀、數量，可依據需要來作設計、變化。



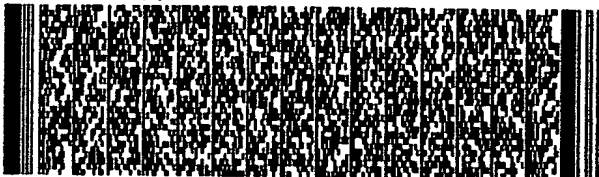
第 1/22 頁



第 2/22 頁



第 3/22 頁



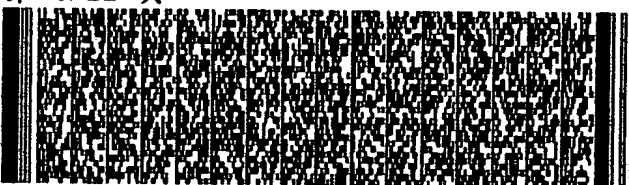
第 4/22 頁



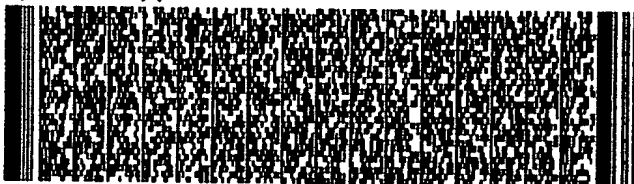
第 5/22 頁



第 6/22 頁



第 6/22 頁



第 7/22 頁



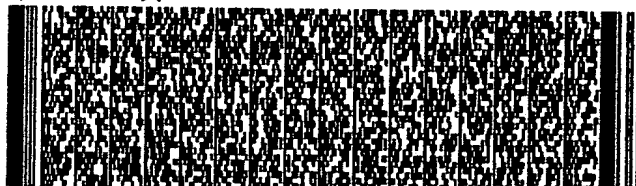
第 7/22 頁



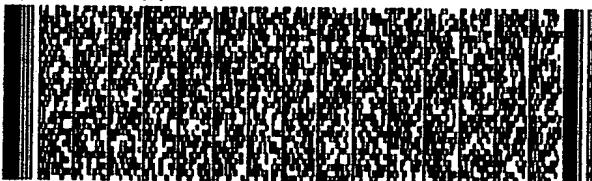
第 8/22 頁



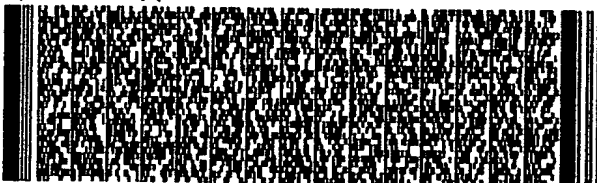
第 8/22 頁



第 9/22 頁



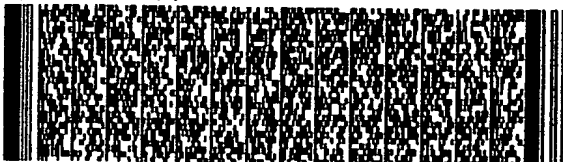
第 9/22 頁



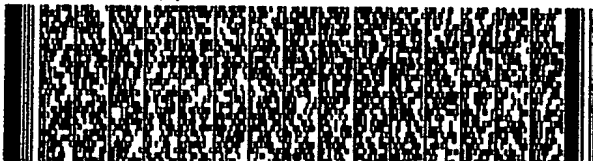
第 10/22 頁



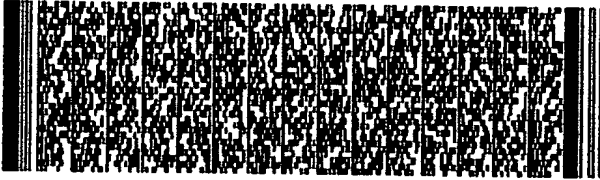
第 10/22 頁



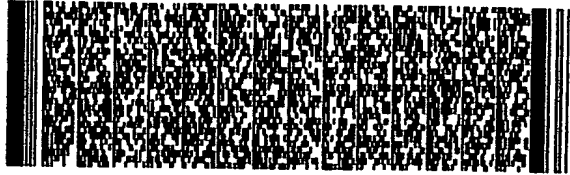
第 11/22 頁



第 11/22 頁



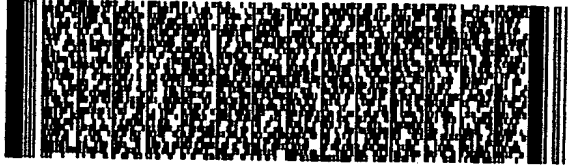
第 12/22 頁



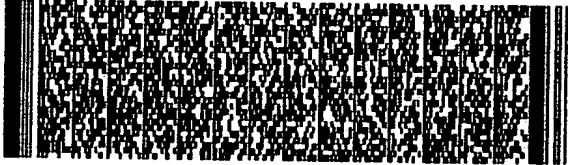
第 12/22 頁



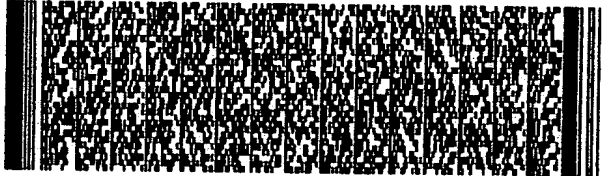
第 13/22 頁



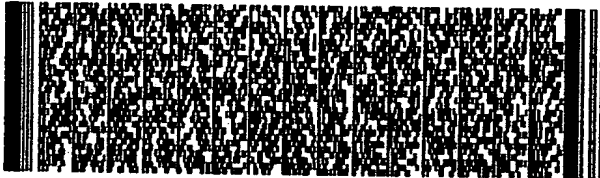
第 13/22 頁



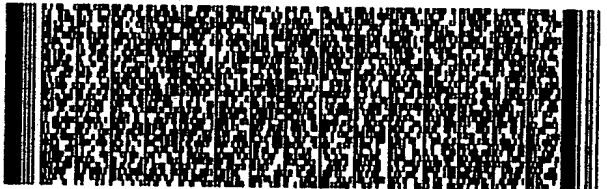
第 14/22 頁



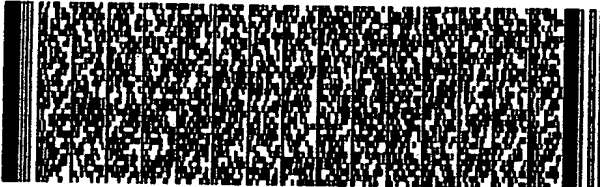
第 14/22 頁



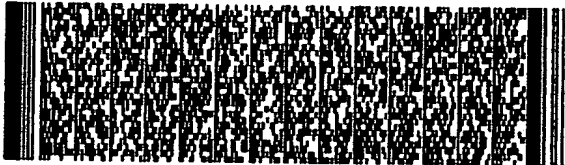
第 15/22 頁



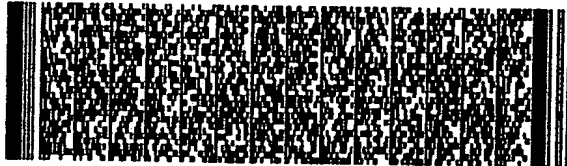
第 15/22 頁



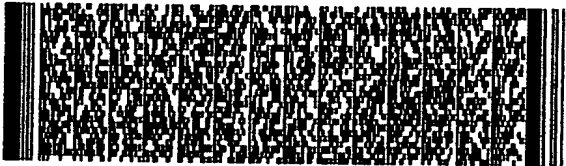
第 16/22 頁



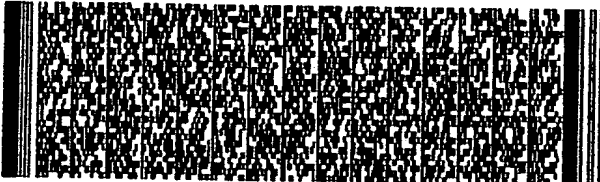
第 16/22 頁



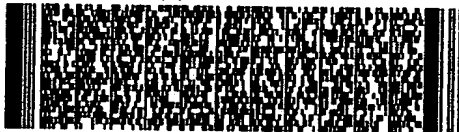
第 17/22 頁



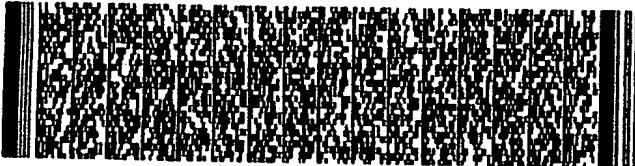
第 18/22 頁



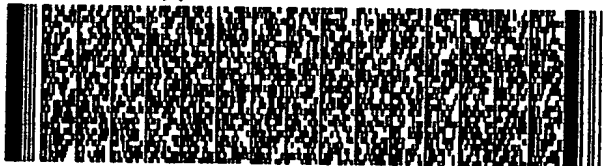
第 19/22 頁

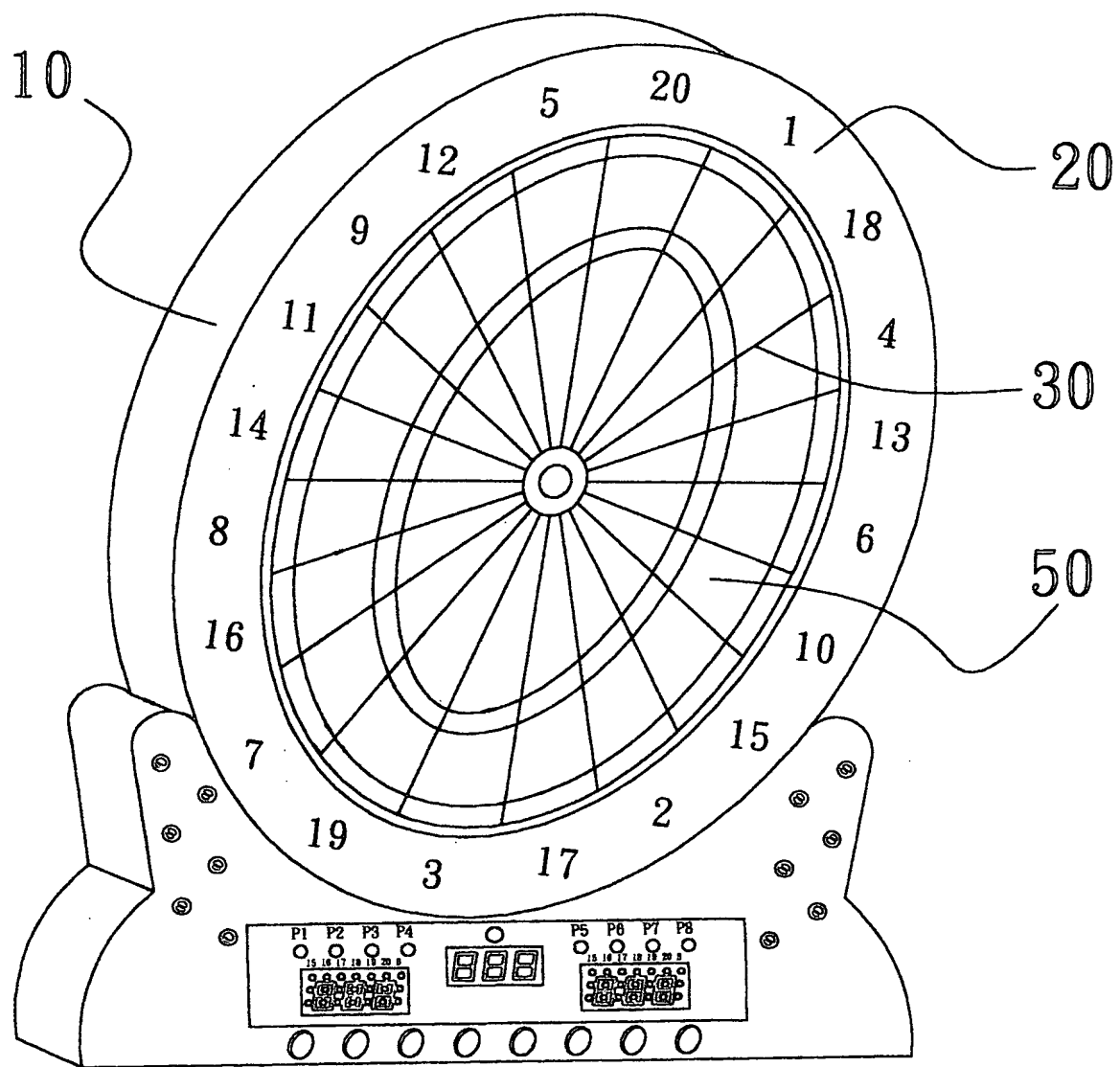


第 20/22 頁

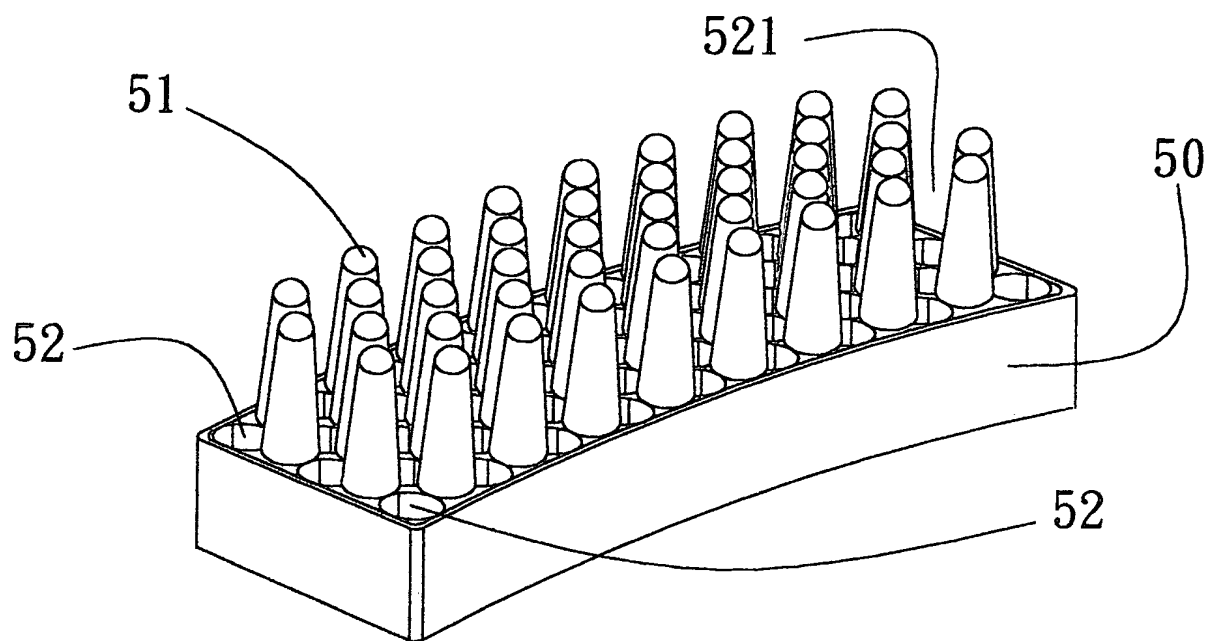


第 21/22 頁

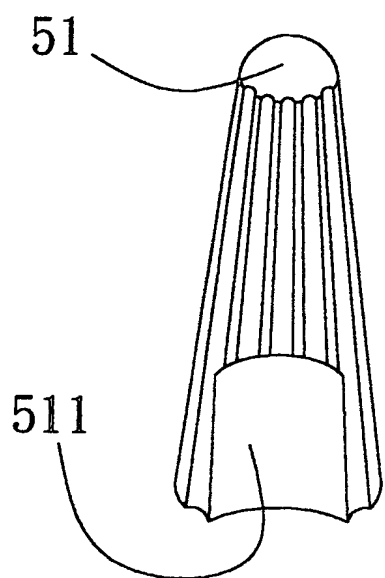




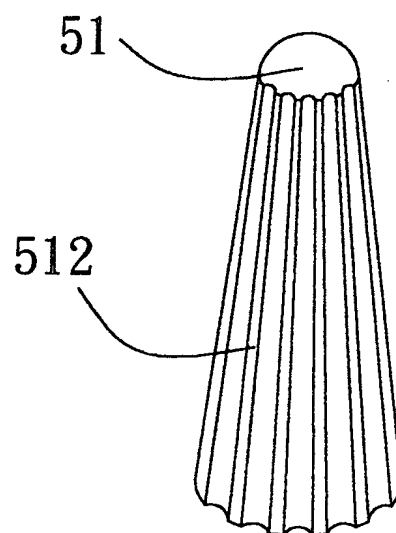
第一圖



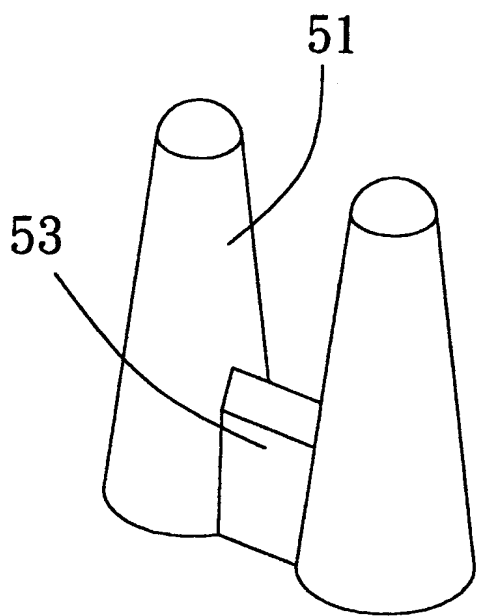
第二圖



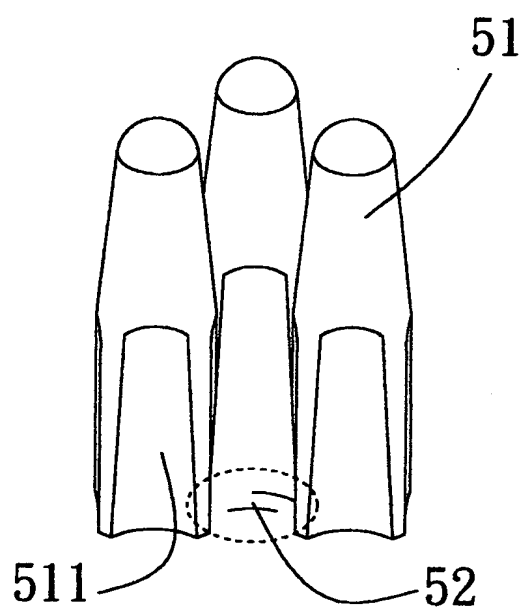
第三圖



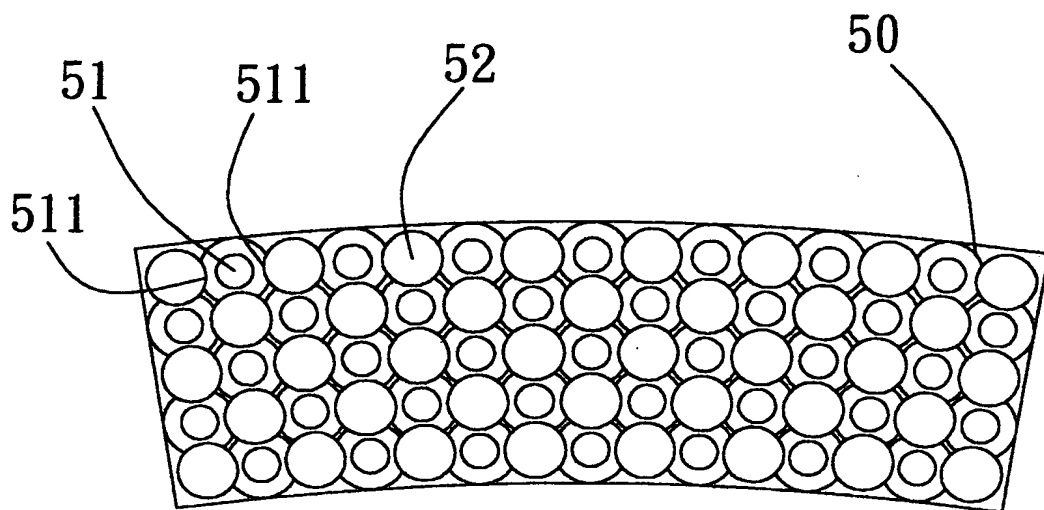
第四圖



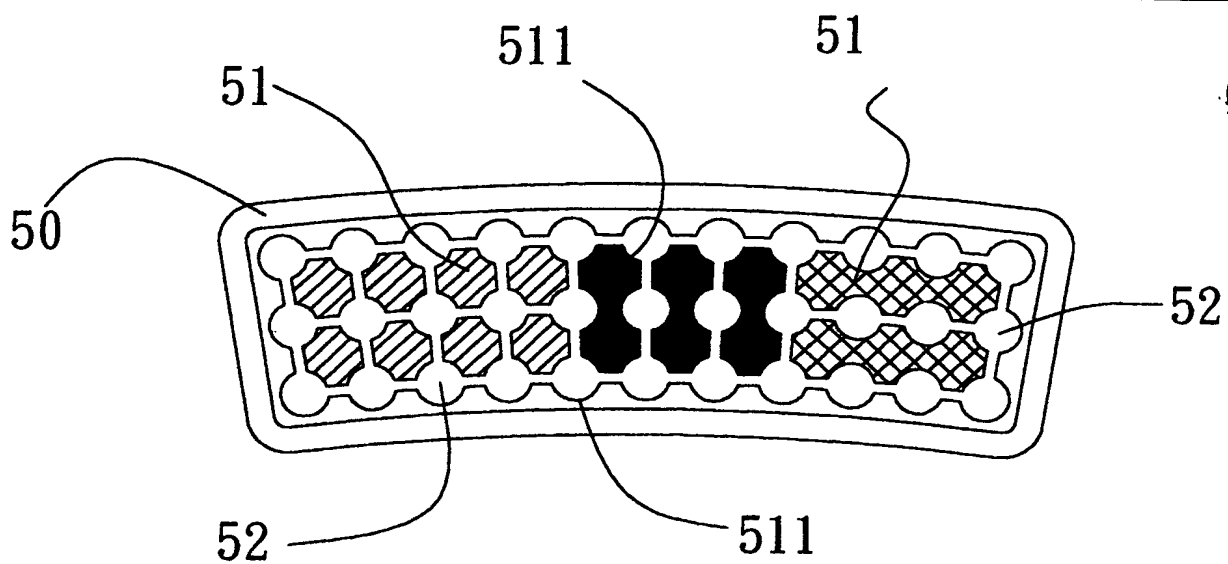
第五圖



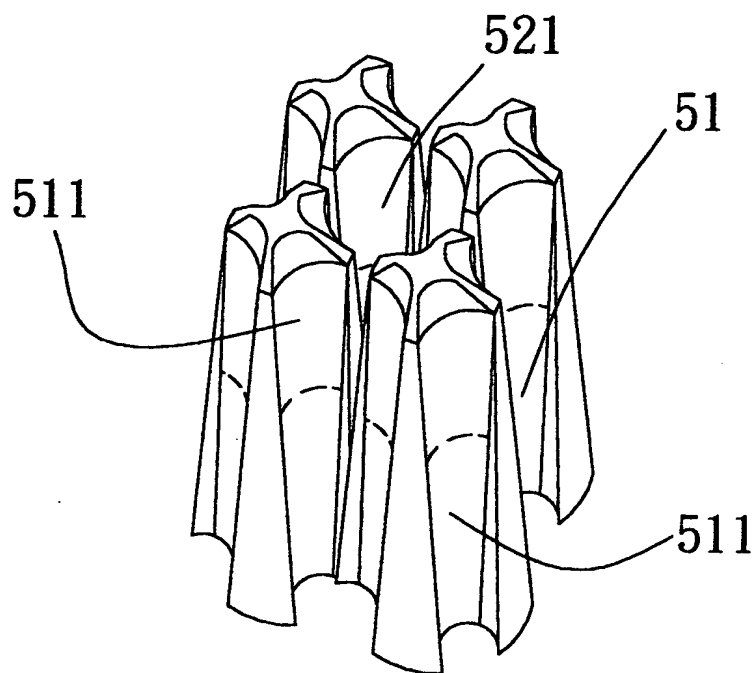
第六圖



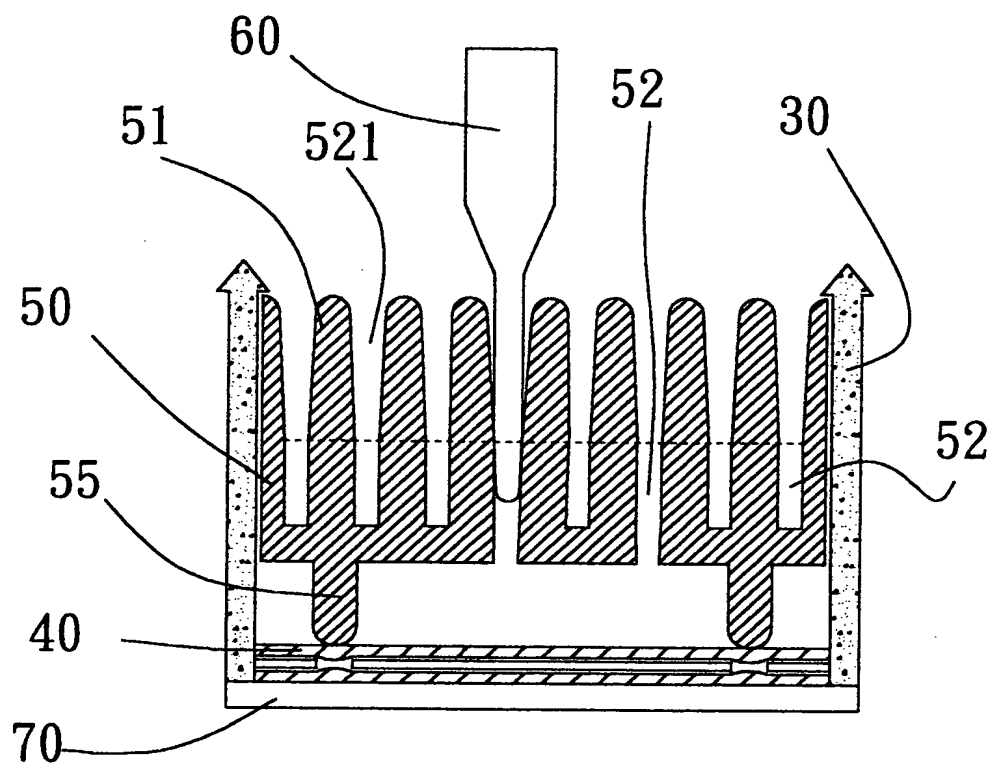
第七圖



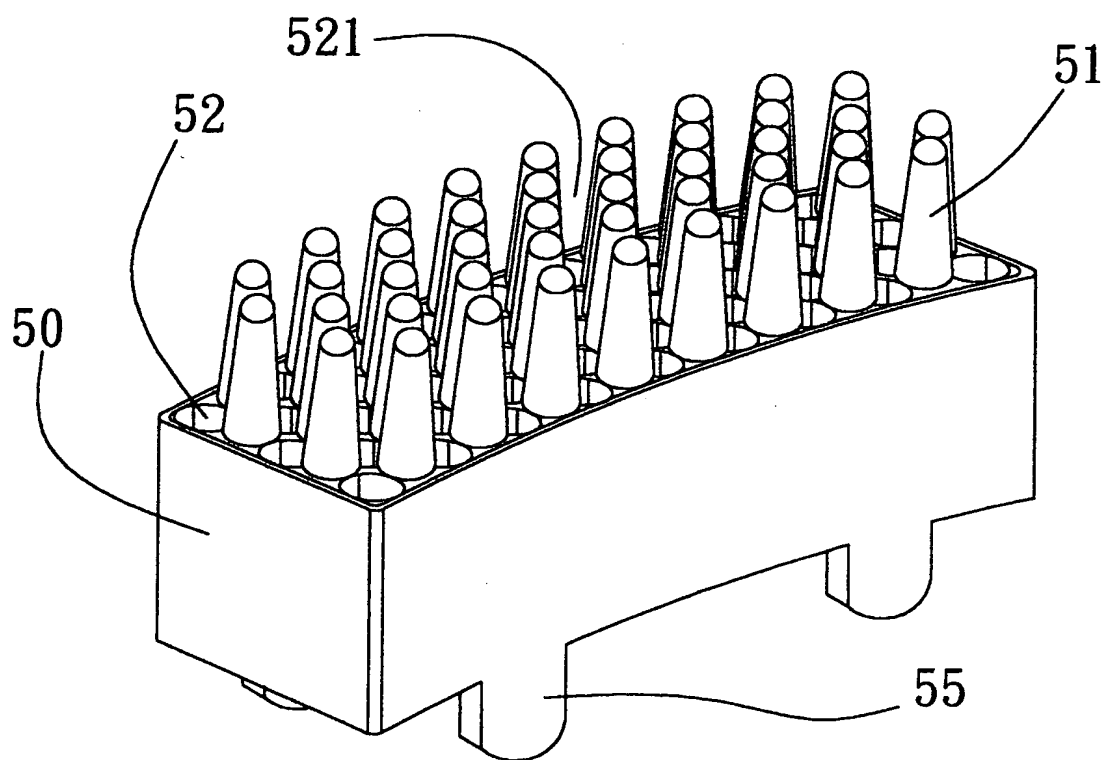
第八圖



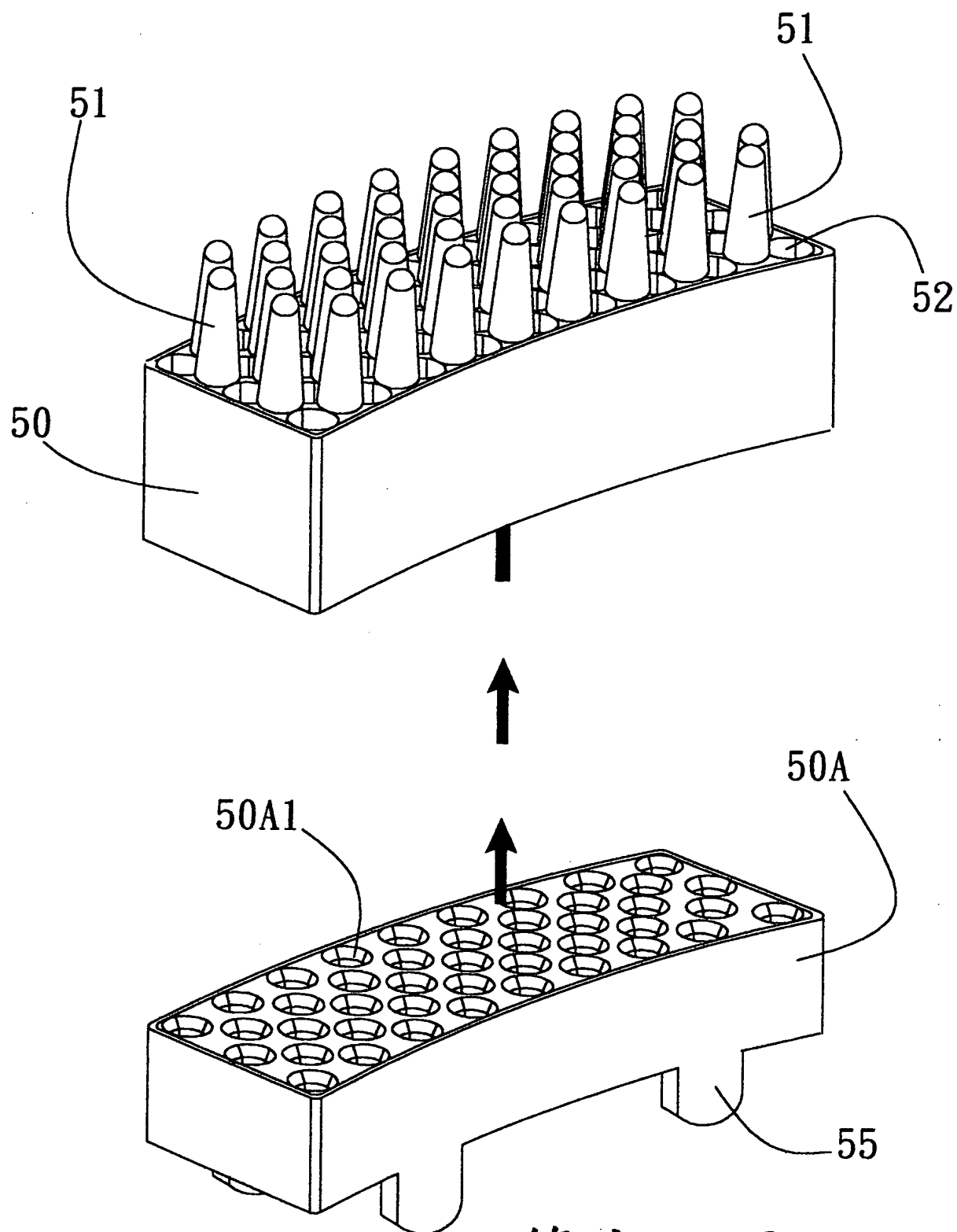
第九圖



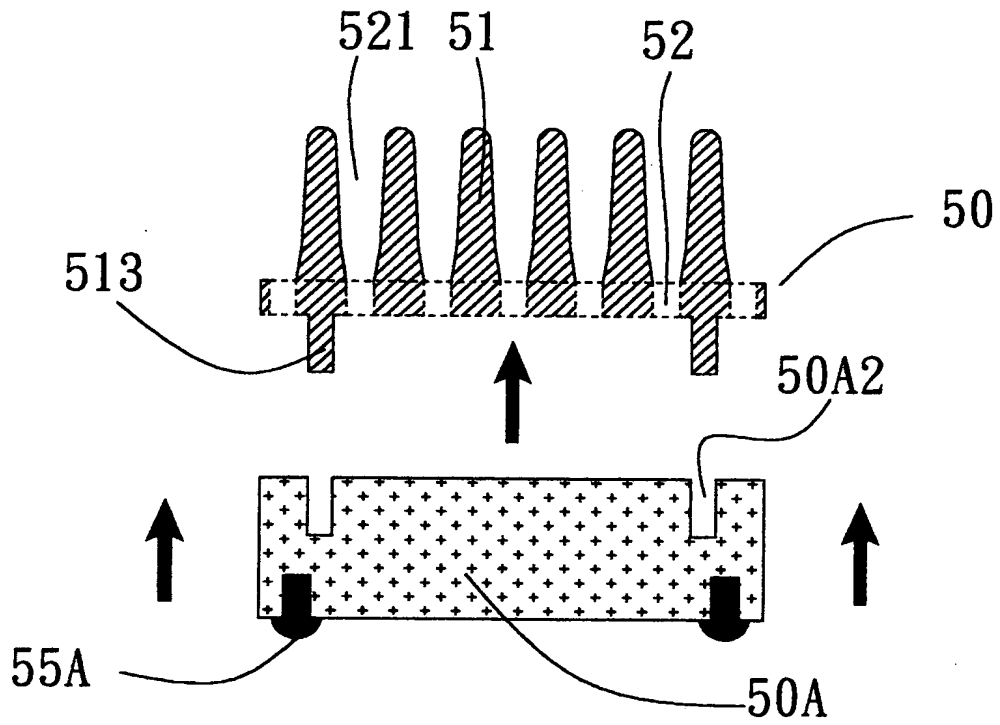
第十圖



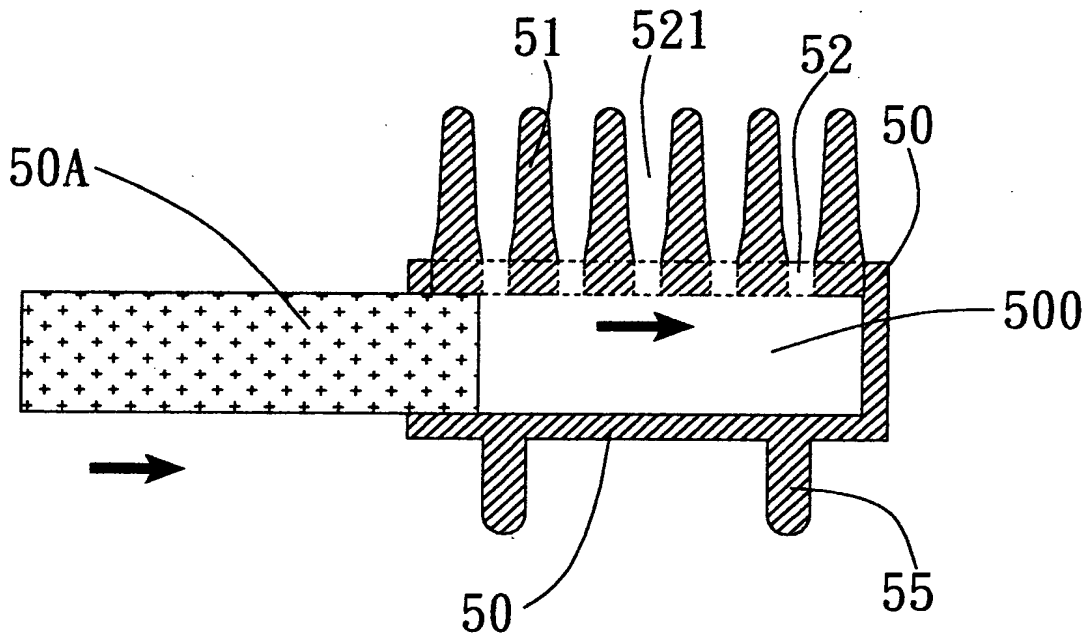
第十一圖



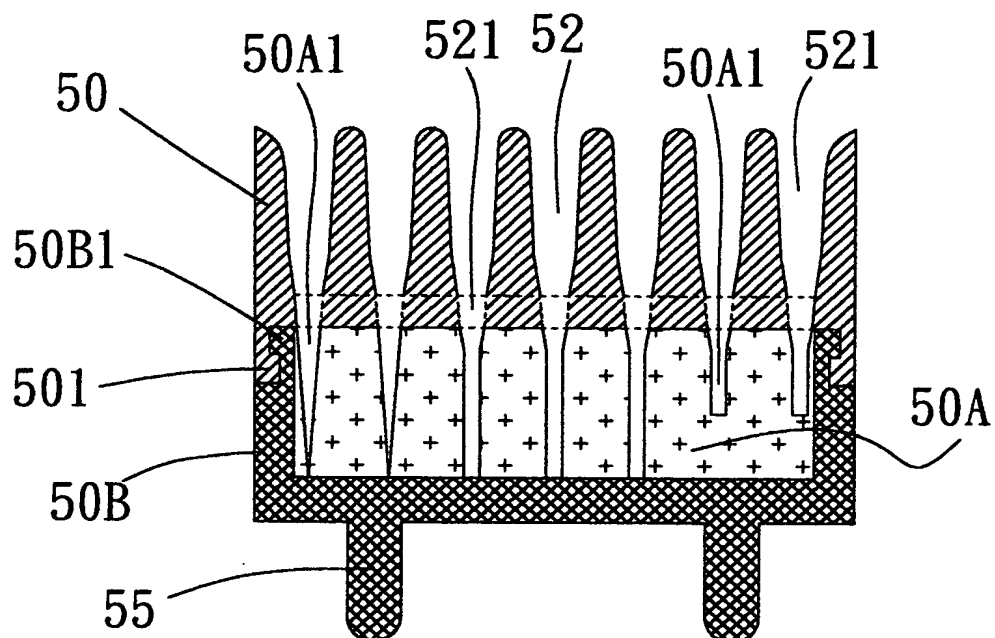
第十二圖



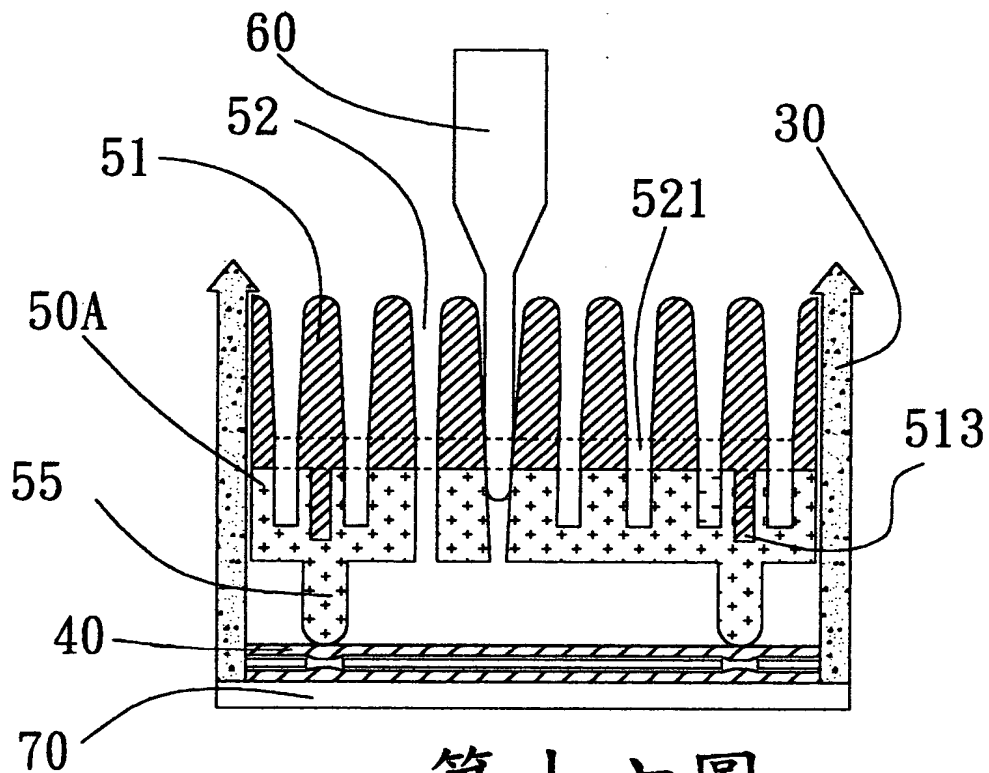
第十三圖



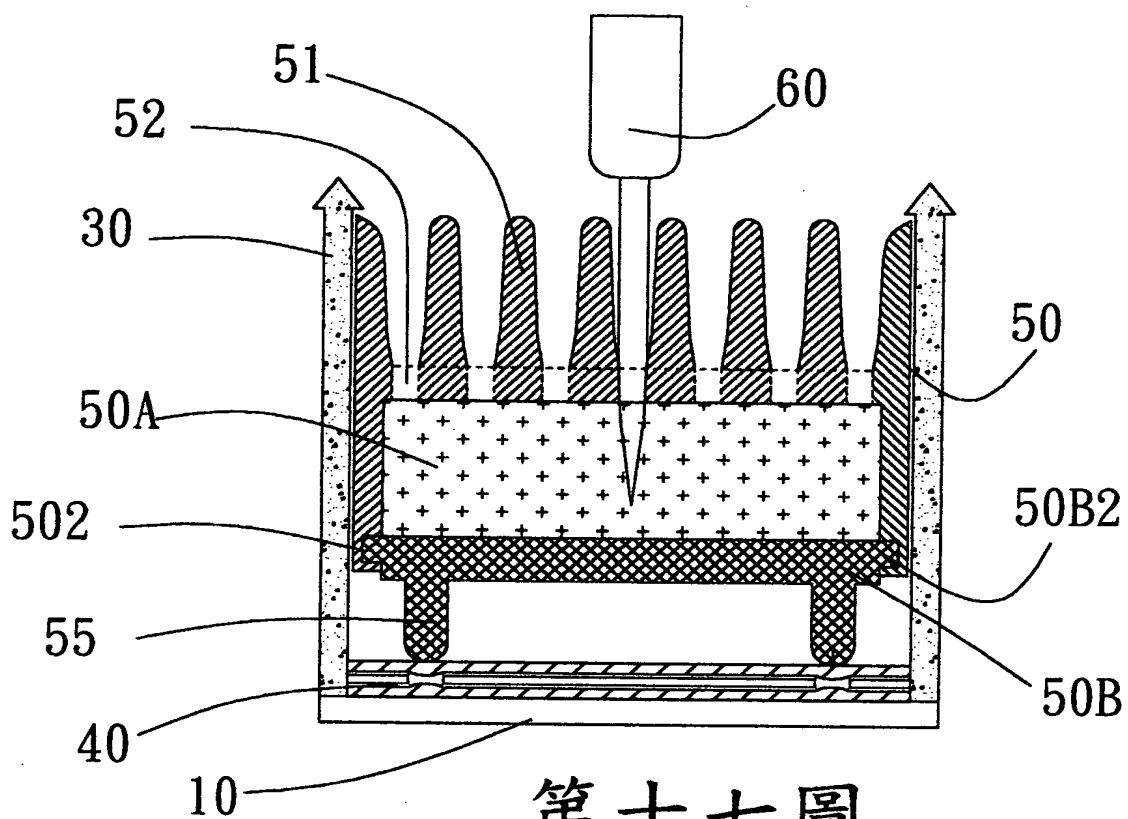
第十四圖



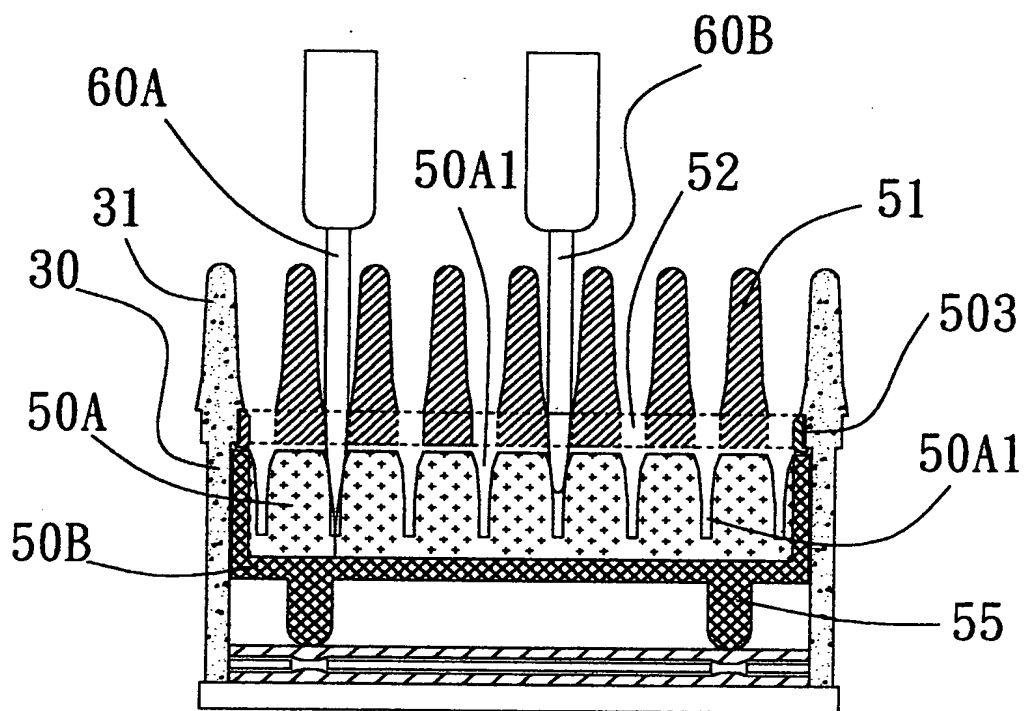
第十五圖



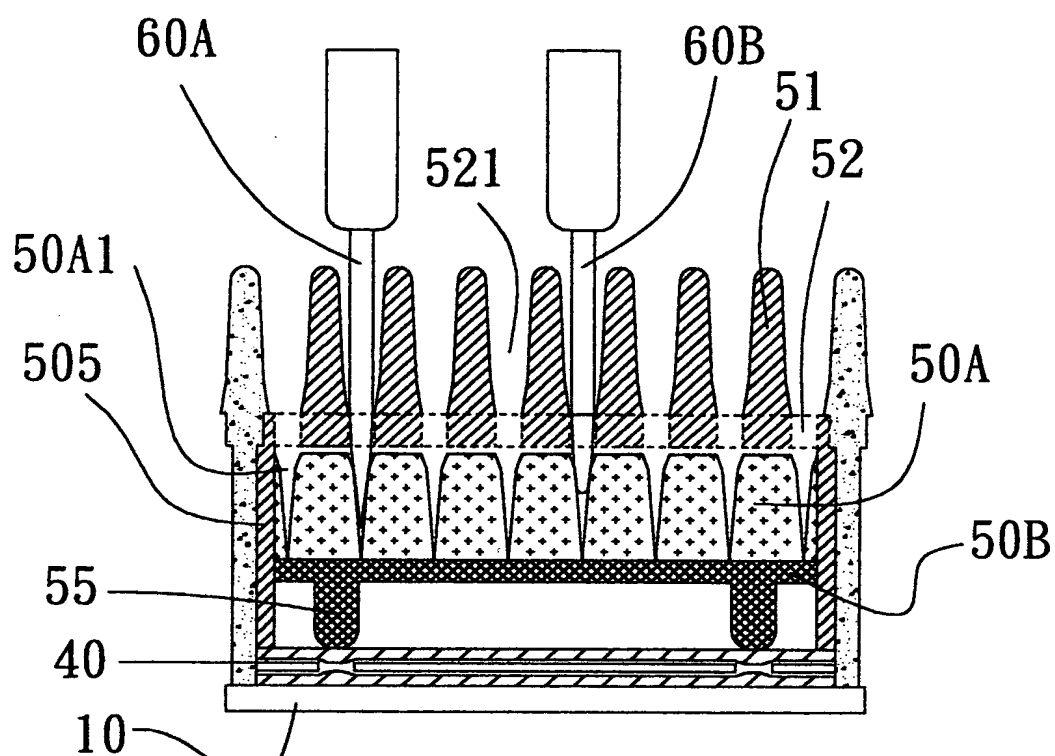
第十六圖



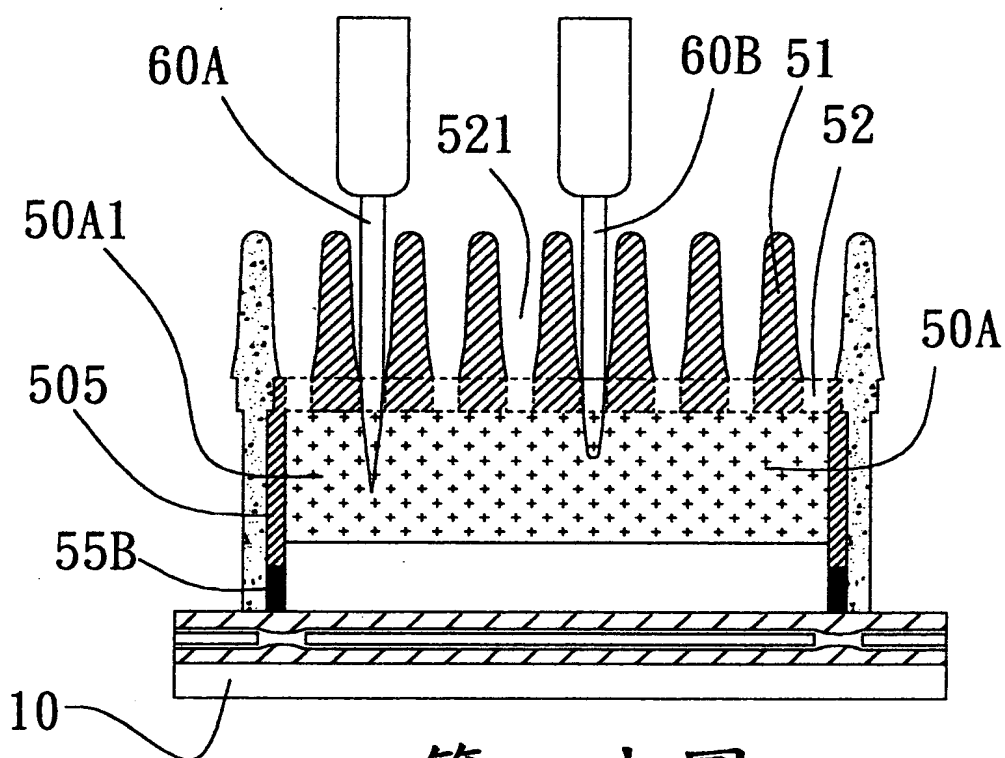
第十七圖



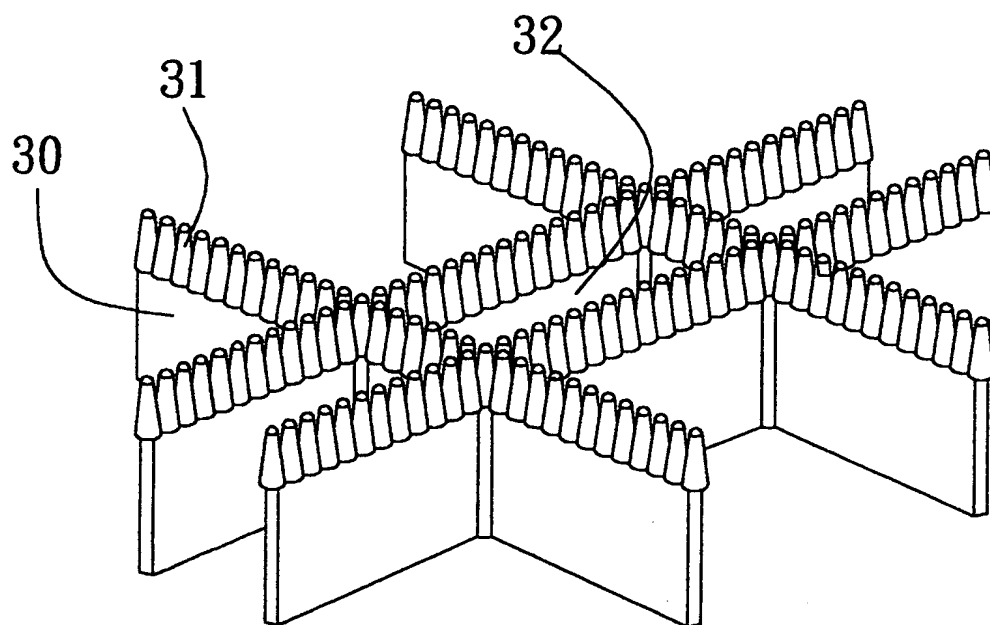
第十八圖



第十九圖



第二十圖



第二十一圖